植物分类学报 27 (3): 222—224 (1989)
Acta Phytotaxonomica Sinica

四川马先蒿属两新种

杨汉碧
(中国科学院植物研究所,北京)

TWO NEW SPECIES OF *PEDICULARIS* FROM SICHUAN

YANG HAN-PI
(*Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing*)

Key Words *Pedicularis*; *P. ruoergaiensis*; *P. yanyuanensis*
关键词 马先蒿属;若尔盖马先蒿;盐源马先蒿

若尔盖马先蒿 新种 图 1: 1—3

Pedicularis ruoergaiensis H. P. Yang, sp. nov.

Species *P. muscicolae* Maxim. affinis, sed calyce antice paulo fisso, calycis dentibus fere aequilongis, corollae labio infero margine ciliato, lobo medio fere rotundato diversa.

Perennis, siccitate paulo nigrescens, parce pubescens. Rhizoma valde elongatum, filiforme, nigrum, nodis saepe squamis membranaceis lanceolato-ovatis 1—2 mm longis praeditis. Caules graciles, flexuosi, usque ad 25 cm longi. Folia quasi opposita, sed suprema saepe manifeste alterna, petiolis usque ad 2 cm longis, complanatis, lamina lineari-oblonga, 4—6 cm longa, pinnatisecta, segmentis oblique ovatis, in planta validiore remotioribus, saepe manifeste alternis, margine argute duplicato-serratis, supra pilis brevibus conspersa, subtus glabra, leviter albo-furfuracea. Flores axillares, pedicellis usque ad 5—10 mm longis; calyx cylindricus, 10—15 mm longus, antice paulo fissus, dentibus 5, fere aequilongis, apice leviter dilatatis pauciserratis; corolla c. 6—9 cm longa, purpureo-ruba, tubo c. 5—8 cm longo, extus multicellulari-pubescenti, galea in parte antheras cingente valde dilatata, fere subangulo recto inflexa, antice gradatim in rostrum c. 10 mm longum attenuata, rostro plus minusve curvato etiam deflexo, labio infero magno, circ. 16—18 mm longo, 18—22 mm lato, margine ciliato, lobo medio minore, fere rotundato; filamenta antica pilosa; stylus paulo exsertus.

Sichuan (四川): Ruoergai (若尔盖), alt. 2730—2800 m, in *Tsuga chinensis* forests, 1983. 6. 21, K. Y. Lang et al. (郎楷永等) 1919 (holotype, PE).

多年生草本,干时稍变黑色,被疏毛。根茎很长,线状黑色,节上有膜质、披针状卵形的鳞片,长 1—2 mm。茎细而弯曲,长达 25 cm。叶假对生,在茎顶部常为明显的互生,叶柄长达 2 cm,扁平,叶片线状长圆形,长 4—6 cm,羽状全裂,裂片斜卵形,在较大的植株中很疏远,常显作互生,边缘有锐重锯齿,上面被短毛,下面无毛稍有白色肤屑状物。花腋

蒙冀朝祯同志绘图,特此致谢。
1988·02·26 收稿。

生，花梗长达 5—10 mm；花萼圆筒形，长 10—15 mm，前方稍开裂，萼齿 5，略等长，顶端稍膨大并有少数锯齿；花冠长约 6—9 cm，紫红色；花管长约 5—8 cm，外面被多细胞柔毛；盔包含花药部分很膨大，几近直角弯曲，前端渐狭缩成长约 10 mm 的喙，喙多少弯曲，甚至反折，下唇大，长约 16—18 mm，宽约 18—22 mm，边缘被缘毛，中裂较小，近圆形；花丝前方 1 对被毛；花柱稍伸出。

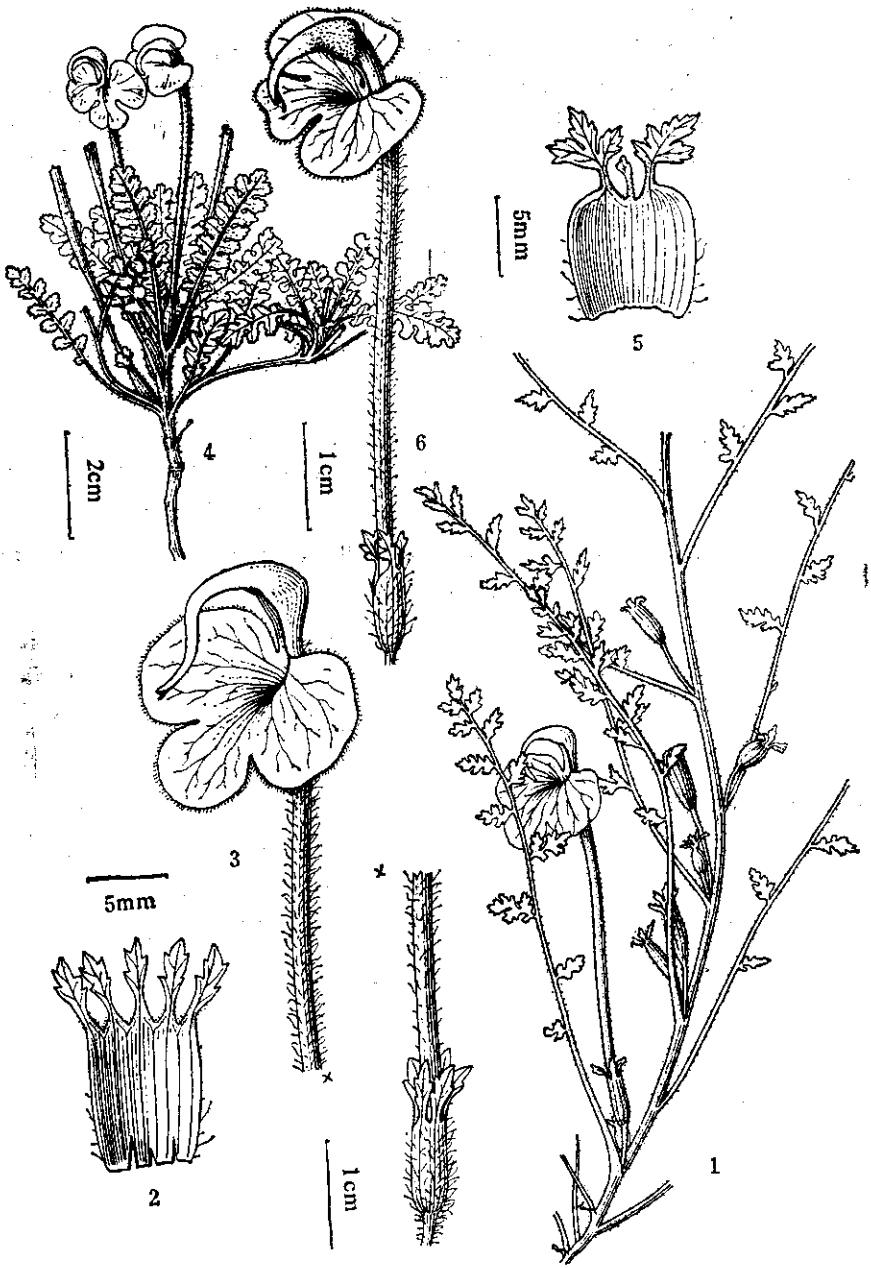

图 1　1—3.若尔盖马先蒿 *Pedicularis ruoergaiensis*　1.植株 plant; 2.花萼 calyx; 3.花 flower。4—6.盐源马先蒿 *P. yanyuanensis* 4.植株 plant; 5.花萼 calyx; 6.花 flower。(冀朝祯绘)

本种与藓生马先蒿 *P. muscicola* Maxim. 相近，不同的是萼前方稍开裂，萼齿近等长，花冠下唇边缘被缘毛，中裂片近圆形而不同。

盐源马先蒿 新种 图1：4—6

Pedicularis yanyuanensis H. P. Yang. sp. nov.

Species *P. wilsonii* Bonati affinis, sed corollae tubo multo longiore usque ad 5 cm longo, corolla bicolori, in galea purpureo-rubra, ceterum rubella, labio infero minore, lobo medio apice retuso differt.

Perennis, humilis, c. 5—8 cm alta, siccitate paulo nigrescens, pubescens. Rhizoma breve, radicibus paulo carnosis. Caules saepe 3—5, caespitosi, brevissimi, vel vix evoluti, procumbentes vel arcuato-adscendentes. Folia plerumque basalia, longe petiolata, petiolis usque ad 2 cm longis, ut costa laminae pilis longis multicellularibus demum deciduis vestitis; lamina lanceolato-oblonga, 1—3 cm longa, pinnatisecta, Segmentis utrinsecus 5—8, ovatis usque oblongis, margine duplicato-serrata, saepe reflexis; folia caulinaria saepe quasi opposita, minora. Flores singulariter axillares, pedicellis brevissimis c. 1—2 mm longis; calyx oblongus, antice ad 1/3 fissus, extus dense albo-pilosus, dentibus 3, postico minore spathulato, reliquis medio stipitato-angustatis superne expansis deltoideis, margine lobulato-dentatis; corolla c. 6 cm longa, bicolor, ad galeam purpureo-rubra, ceterum rubella, tubo c. 5 cm longo, extus multicellulari-pubescens, galea in parte antheras cingente valde dilatata, c. 5 mm longa, subfalcato-geniculata, antice gradatim in rostrum circ. 5.5—7 mm longum attenuata, rostro plus minusve incurvo, labio infero magno, c. 10 mm longo, 15 mm lato, margine ciliato, lobo medio minore, obovato, apice retuso; filamenta antica pilosa; stylus ex apice rostri exsertus.

Sichuan (四川): Yanyuan (盐源), alt. 3900 m, in *Abies fabri* forests on slopes, 1983. 8. 9, Qinghai-Xizang Exped. 12786 (holotype, PE)

多年生草本，低矮，高约5—8 cm，干时稍变黑色，被短柔毛。根茎短，根稍带肉质。茎常3—5条丛生，极短或几不发育，平卧或弯弓状上升。叶通常基出，具长叶柄，柄长达2 cm，同叶脉被覆着长而多细胞后脱落的毛；叶片披针状长圆形，长1—3cm，羽状全裂，裂片在两边5—8，卵形至长圆形，边缘有重锯齿，常反卷，茎生叶常几为对生，较小。花单独腋生，花梗极短，长约1—2 mm，花萼长圆形，前方开裂达1/3，外面密被白色柔毛，萼齿3，后方1枚较小，匙形，其余中部狭缩成柄，向上扩展成三角形，边缘具小裂片状锯齿；花冠长约6cm，二色，盔紫红色，其余淡红色；花管长约5cm，外面被多细胞柔毛；盔包含花药部分很膨大，长约5mm，近镰状弓曲，前端渐狭缩成长约5.5—7 mm的喙，喙多少内弯；下唇大，长约10mm，宽约15mm，边缘被缘毛，中裂较小，倒卵形，顶端微凹；花丝前方1对被柔毛，花柱从喙端伸出。

本种与扭管马先蒿 *P. wilsonii* Bonati 相亲缘，但花管较长，达5cm，花冠二色，盔紫红色，其余淡红色，下唇较小，中裂顶端微凹而不同。